

**EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AGROPECUÁRIA DE PITANGUI****PROGRAMA ANALÍTICO DA DISCIPLINA**

DISCIPLINA	
Agricultura geral	
Ano de aprovação: 2025	Semestre de oferecimento: II
Código: ITAP 240	
Carga horária total: 60 h Carga horária em sala de aula: 40 h Carga horária em laboratório: h Carga horária na Fazenda-Escola: 20 h Carga horária em outro ambiente: h Carga horária semanal de estudo individual ou em grupo, dedicado à disciplina: 2 h	
OBJETIVOS	
Ao fim da disciplina, o estudante deverá ser capaz de: <ol style="list-style-type: none">1. Conhecer os fatores intrínsecos a agricultura;2. Compreender a constante evolução dos processos produtivos e produzir de forma sustentável;3. Compreender a importância da Agricultura no cenário nacional e internacional;4. Verificar a necessidade de conservação do solo e da água para se alcançar altas produtividades agrícolas e preservar o meio ambiente;5. Identificar a importância da realização dos tratos culturais para o bom desenvolvimento das culturas agrícolas;6. Conhecer as principais formas de propagação de plantas e identificar a mais indicada para a cultura de interesse;7. Identificar as principais diferenças e semelhanças entre os diferentes sistemas de produção agrícola;8. Conhecer e compreender a importância dos principais defensivos no controle de pragas e doenças agrícolas.	
EMENTA	
Conceito, histórico e importância da Agricultura. Propagação de plantas. Noções gerais de manejo e conservação do solo e da água. Tratos culturais: plantio, colheita, pós-colheita. Introdução ao melhoramento genético vegetal. Sistemas de produção: convencional, orgânico e agroecológico.	
PRÉ E CO-REQUISITOS	
Pré-requisito: Não se aplica	Co-requisito: Não se aplica

MODALIDADE
<input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> Semipresencial
Carga Horária na modalidade a distância: Não se aplica

CONTEÚDO					
Tópicos e Sub-Tópicos	T	P	ED	Pj	Tot
1. Conceito, histórico e importância da Agricultura 1.1 O papel da Agricultura na produção de alimentos, fibras, óleos vegetais, celulose e energia; 1.2 Processos evolutivos da cadeia agrícola; 1.3 Agronegócio; 1.4 Agricultura moderna; 1.5 Agricultura de Precisão;	04h	h	h	h	04h
2. Propagação de plantas 2.1 Introdução à botânica; 2.2 Propagação sexual; 2.2.1 Tecnologias de produção de sementes 2.3 Propagação assexual; 2.3.1 Tecnologias de produção de mudas 2.3.2 Micropropagação 2.3.3 Enxertia	08h	06h	h	h	14h
3. Noções gerais de manejo e conservação do solo e da água 3.1 Práticas conservacionistas	02h	02h	h	h	04h
4. Tratos culturais 4.1 Plantio 4.2 Colheita 4.3 Pós-colheita	12h	06h	h	h	18h
5. Introdução ao Melhoramento Genético Vegetal 5.1 OGM's 5.2 Melhoramento Convencional 5.3 Biotecnologia	06h	02h	h	h	08h
6. Sistemas de produção 6.1 Convencional 6.2 Orgânico 6.3 Agroecológico	08h	04h	h	h	12h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	60h



	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
Total:	40h	20h	h	h	h

□ (T) Teórica; (P) Prática; (ED) Estudo Dirigido; (Pj) Projeto; (Tot) Total

Carga horária	Descrição da metodologia utilizada	
Teórica	Tipo de Aula: <input checked="" type="checkbox"/> Expositiva dialogada <input checked="" type="checkbox"/> Estudos dirigidos <input type="checkbox"/> Sala de aula invertida <input checked="" type="checkbox"/> Debates moderados Outros formatos aula:	Recursos utilizados: <input checked="" type="checkbox"/> Quadro convencional <input checked="" type="checkbox"/> TV/Projector multimídia <input type="checkbox"/> Quadro digital <input type="checkbox"/> Aparelho de som Outros recursos utilizados:
Prática	Tipo de Aula: Demonstrações no campo	Recursos utilizados: Maquinários, ferramentas e insumos agrícolas
Estudo Dirigido		
Projeto		
Recursos auxiliares	<input checked="" type="checkbox"/> Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) <input type="checkbox"/> Tutoriais <input checked="" type="checkbox"/> Vídeos <i>on-line</i> <input checked="" type="checkbox"/> Material didático <input checked="" type="checkbox"/> Transporte Outros recursos:	

Bibliografias básicas	
Descrição	Exemplares
ALBUQUERQUE, A. C. S.; SILVA, A. G. (Ed.). Agricultura tropical : quatro décadas de inovações institucionais e políticas. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. v. 1: Produção e produtividade agrícola. 1.337 p. v. 2: Utilização sustentável dos recursos naturais. 700 p.	
BARBIERI, R. L.; STUMPF, E. R. T. (Ed.). Origem e evolução de plantas cultivadas . Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. 909 p.	
FRANÇA, R. <i>et al.</i> Transformação digital na agricultura moderna : pilares e proposta de modelo para o futuro da inovação agrícola. <i>In</i> : Anais do Congresso Internacional de Conhecimento e Inovação–ciki. 2019.	
ZONTA, J. H. <i>et al.</i> Práticas de conservação de solo e água . Campina Grande: Embrapa Algodão, 2012. 24 p.	
Bibliografias complementares	
Descrição	Exemplares
AZEVEDO, F. R.; FREIRE, F. Tecnologia de aplicação de defensivos agrícolas . 2006.	

SILVA, S. E. L. <i>et al.</i> Métodos práticos de propagação de plantas. 2006.	